



**Käyttöohje**

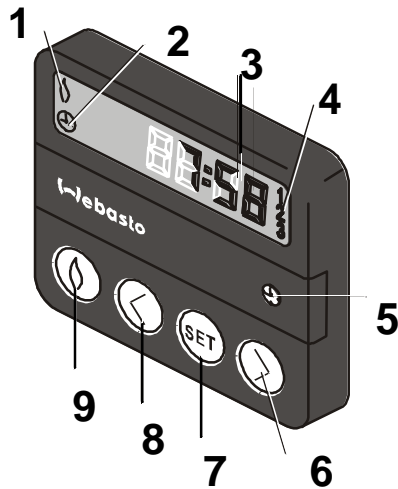
# **Thermo Top E/C**

**Vuorokausiajastimella**

**Lue tämä käyttöohje huolellisesti**

## Yleistä

- Autoon on asennettu polttoainekäyttöinen Webasto- lämmitin. Lämmitin lämmittelee auton moottorin jäähdytysveden ja ohjaa lämmön sisätiloihin auton omaa lämmityslaitetta käyttäen.
  - Kellokytkimellä voidaan ohjelmoida lämmitin esilämmitykseen kun moottori ei ole käynnissä. Sillä voidaan myös käynnistää lämmitin kun moottori käy. Lämmitin avulla voidaan lämmittelee moottoria ja sisätiloja. Esilämmitettäessä tulee auton lämmityslaitteen lämmönsäädin kääntää täysin auki = kuumalle.
  - Kun auton lisälämmitintä käytetään esilämmitykseen moottorin ollessa pysähdyksissä on aina syytä huomioida laitteen virran kulutus. Kylmissä olosuhteissa akun kapasiteetti voi puolittua kylmän ilman vaikutuksesta ja ajoon lähdeettäessä kylmän akun latausvirran vastaanottokyky on aluksi normaalia huonompi.
  - Lämmitin virran kulutukseen vaikuttaa merkittävästi auton puhaltimen asetettu nopeus. Esilämmityksessä auton puhaltimen nopeutena on käytettävä 1 tai 2 nopeutta, jolloin virran kulutus voidaan minimoida. Jos autolla ajetaan lyhyttä ajoa ja lämmitintä käytetään paljon esilämmitykseen on vaarana, että akusta loppuu virta ja moottori ei enää käynnisty.
  - Helppona sääntönä voidaan pitää, että autolla tulee ajaa vähintään yhtä kauan päivässä kuin lämmitintä käytetään esilämmitykseen. Erittäin kylmissä olosuhteissa tämä ei välttämättä riitä vaan riittävä akun lataus vaatii enemmän ajoa.
  - Jos laitetta käytetään erittäin paljon esilämmitykseen ja ajoa on siihen verrattuna vähän on suositeltavaa asentaa erillinen akkulaturi (220V), jonka käytöllä varmistetaan akun riittävä varaus. Kellokytkimen lämmitysaika on yksi (1) tunti, joka kylmissä olosuhteissa saattaa olla liikaa. Käyntiaikaa voidaan tiputtaa ohjelmoimalla käynnistysaika esim. ½ tuntia ennen ajoonlähtöä. Normaaliolosuhteissa hyvinkin lyhyellä lämmitysaikalla auton jäähdytysnesteen lämpötila kohoaa merkittävästi ja moottori käynnistettäessä lämmityslaitteesta tuleva ilma on jo lämmintä. Ero kylmäkäynnistykseen tai jopa lohkolämmitinillä suoritettuun esilämmitykseen on huomattava.
  - Lämmitintä ei saa käyttää sisätiloissa tai paikoissa, jossa auton alla tai läheisyydessä voi olla palavia aineita.
  - Lämmitintä olisi suositeltavaa käyttää myös kesäaikana noin kerran kuukaudessa. Näin varmistetaan lämmitin moitteeton toiminta myös seuraavana lämmityskautena.
-



- 1 Käynnin merkki symboli
- 2 Kellon symboli
- 3 Kellonanika / ajastuksen kellonaika
- 4 Muistipaikan numero
- 5 Kellonajan asetuspainike
- 6 Eteenpäin painike
- 7 Ajastuspainike
- 8 Taaksepäin painike
- 9 Lämmitimen käynnistys painike (lämmitin päälle/pois)

#### Yleistä

Käynnistyshetki voidaan ohjelmoida 1 minuutin tarkkuudella 24h etukäteen. Ajastimeen voidaan ohjelmoida 3 eri käynnistysaikaa joista yksi voidaan aktivoida kerrallaan.

#### Käyntiaika

Kellon käyntiaika on 1 tunti. Käyntiaika ei ole säädettävissä.

#### Käynnistys

Manuaalisesti: Paina näppäintä "liekki". Automaattisesti: Ohjelmoi haluttu käynnistysaika. Näyttöön tulee muistipaikan numero ja taustavalaistus kytkeytyy.

#### Pysäytys

Manuaalisesti: Paina näppäintä "liekki". Liekkisymboli häviää ja taustavalaistus sammuu. Automaattisesti: Ajastin pysäyttää lämmittimen automaattisesti kun käyntiaika päättyy.

#### Kellonajan asetus

Paina kellonäppäintä ja sen jälkeen nuolinäppäimiä "eteen" tai "taakse".

#### Kellonajan tarkistus

Paina kellonäppäintä, kellonaika ilmestyy näyttöön.

#### Käynnistysajan ohjelmointi

Paina ohjelmointinäppäintä "SET".  
Paina 10 s. kuluessa näppäintä "eteen" > tai "taakse" <, kunnes haluttu käynnistysaika näkyy näytössä. Näyttään jää valitun muistipaikan numerin ja taustavalo merkiksi aktivoinnista. Seuraavan muistipaikan ohjelmoimiseksi paina uudelleen "SET", sekä nuolinäppäimiä.

#### Aktivoinnin poisto

Paina ohjelmointinäppäintä "SET", kunnes näytössä ei näy muistipaikan tunnusta.

#### Ohjelmoidun ajan tarkistus

Paina ohjelmointinäppäintä "SET", kunnes haluttu muistipaikka ja käynnistysaika näkyy näytössä.



**Oy Kaha Ab:**

PL 117                    01511 VANTAA  
Ansatie 2                01740 VANTAA

Puh. 09 - 615 68 00  
Fax. 09 - 615 68 304

Internet:      [www.kaha.fi](http://www.kaha.fi)

